

Aluminum Electrolytic Capacitors

Junzl

TR 宽温度标准品 (CD210型)

● 105°C, 标准尺寸.

105°C, standard size.

● 适用于彩显,开关电源及通讯设备等.

Used in color display, switching power supply, communication sets etc.

■ Specifications

项目 Items	特性 Characteristics										
工作温度范围 Operating temperature range	—40~+105°C						—25~+105°C				
额定电压范围 Rated voltage range	6.3V~250V DC						350V~450V DC				
静电容量范围 Nominal capacitance tolerance	0.1 μ F~22000 μ F										
静电容量误差 Capacitance tolerance	±20% (120Hz·20°C)										
漏电流 (20°C) leakage current(20°C)	WV≤100V I≤0.01CV or 3 μ A after 2 minute (whichever is greater) WV>100V I≤0.03CV+10 μ A after 3 minute										
	I: Leakage current C: Normal capacitance V: Rated voltage										
损耗角正切 Dissipation factor (120Hz·20°C)	Rated voltage(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400~450
	tgδ(MAX)	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.10	0.08	0.20	0.24
When capacitance is more than 1000μF, tgδ will add 0.02 per 1000μF addation.											
低温特性 Low temperature characteristics (Impedance ratio max. at 120Hz)	Rated voltage(v)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400~450
	Z-25°C/Z+20°C	5	4	3	2	2	2	2	2	3	6
	Z-40°C/Z+20°C	10	8	6	4	3	3	3	3	4	
高温负荷特性 Endurance	After applying rated for 2000-3000 hours at 105°C then resumed 16 hours:										
	Capacitance change	Within ±20% of the initial measured value									
	tgδ	≤200% of the initial specified value									
	Leakage current	≤initial specified value									
高温贮存特性 Shelf life	After storage for 1000 hours at 105°C then resumed 16 hours:										
	Capacitance change	Within ±20% of the initial measured value									
	tgδ	≤200% of the initial specified value									
	Leakage current	≤initial specified value									

■ Diagram of Dimensions(mm)

	Φ D	5	6.3	8	10	13	16	18	22
	F±0.5	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10
	Φ d±0.05	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
	α	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0

■ Multiplier for Ripple Current vs. Frequency:

WV(V)	CAP(uF)\Hz	50(60)	120	1K	≥10K
≤100	CAP<100	0.75	1.00	1.57	2.00
	100≤CAP<1000	0.80	1.00	1.34	1.50
	CAP≥1000	0.85	1.00	1.00	1.15
≥160	CAP<1000	0.85	1.00	1.40	1.50

■ Multiplier for Ripple Current vs. Temperature:

Temperature °C	~55	70	85	105
Factor	2.23	2.00	1.75	1.00

Aluminum Electrolytic Capacitors

Junzl

TR 宽温度标准品 (CD210型)

■ Standard Ratings

WV(Coad)		6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)		63V(1J)	
C(uf)	Coad	ΦD×L	R. C.	ΦD×L	R. C.	ΦD×L	R. C.	ΦD×L	R. C.	ΦD×L	R. C.	ΦD×L	R. C.	ΦD×L	R. C.
0.1	0R1											5×11	1.3	5×11	1.3
0.22	R22											5×11	2.9	5×11	2.9
0.33	R33											5×11	4	5×11	4.5
0.47	R47											5×11	7	5×11	7
1	010											5×11	13	5×11	13
2.2	2R2											5×11	20	5×11	20
3.3	3R3											5×11	26	5×11	28
4.7	4R7							5×11	26	5×11	28	5×11	32	5×11	32
10	100					5×11	35	5×11	38	5×11	41	5×11	48	5×11	48
22	220	5×11	45	5×11	48	5×11	54	5×11	58	5×11	61	5×11	72	6.3×11	82
33	330	5×11	54	5×11	60	5×11	64	5×11	69	5×11	75	6.3×11	90	6.3×11	100
47	470	5×11	65	5×11	70	5×11	100	5×11	100	6.3×11	110	6.3×11	115	8×12	140
68	680	5×11	75	5×11	80	5×11	105	6.3×11	120	6.3×11	140	8×12	155	10×12	185
100	101	5×11	95	5×11	105	5×11	110	6.3×11	145	8×12	175	8×12	200	10×12	230
220	221	5×11	160	6.3×11	175	6.3×11	215	8×12	235	10×12	300	10×12	245	10×17	270
330	331	6.3×11	195	6.3×11	210	8×12	265	10×12	335	10×17	520	10×17	360	10×20	400
470	471	6.3×11	230	8×12	290	8×12	370	10×12	440	10×20	540	10×20	470	13×21	550
680	681	8×12	360	10×12	420	10×12	480	10×17	520	13×21	650	13×21	660	13×25	720
1000	102	10×12	430	10×12	520	10×17	590	10×20	710	13×25	900	13×25	770	16×25	880
1500	152	10×17	620	10×17	770	10×20	820	13×21	920	16×25	1150	16×25	1000	16×32	1185
2200	222	10×20	770	10×20	860	13×21	1000	13×25	1200	16×25	1290	16×32	1300	16×36	1350
3300	332	13×21	960	13×21	1100	13×25	1200	16×25	1460	16×36	1650	16×36	1480	18×36	1650
4700	472	13×21	1150	13×25	1350	16×25	1600	16×36	1670	18×36	1900	18×36	1750		
6800	682	13×25	1450	16×25	1670	16×32	1870	18×36	2050	22×40	2150				
10000	103	16×25	1680	16×36	1900	18×36	2060	22×40	2150						
15000	153	16×36	2075	18×36	2180	22×40	2420								
22000	223	18×40	2300	22×40	2640										

WV(Coad)		100V(2A)		160V(2C)		200V(2D)		250V(2E)		350V(2V)		400V(2G)		450V(2W)	
C(uf)	Coad	ΦD×L	R. C.												
0.47	R47	5×11	7.5	5×11	11	5×11	12	6.3×11	12	6.3×11	13	6.3×11	14	6.3×11	14
1	010	5×11	15	6.3×11	17	6.3×11	17	6.3×11	16	6.3×11	16	8×12	20	8×12	20
2.2	2R2	5×11	21	6.3×11	25	6.3×11	25	6.3×11	20	8×12	31	8×12	36	8×12	35
3.3	3R3	5×11	30	6.3×11	32	8×12	35	8×12	38	10×12	38	10×12	47	10×12	40
4.7	4R7	5×11	35	8×12	42	8×12	50	8×12	46	10×12	52	10×12	65	10×17	62
6.8	6R8			8×12	56	10×12	63	10×12	70	10×17	79	10×17	85	10×20	72
10	100	6.3×11	56	10×12	75	10×12	78	10×17	88	10×20	92	10×20	110	13×21	98
22	220	8×12	96	10×17	105	10×20	130	10×20	140	13×21	160	13×25	190	16×25	180
33	330	10×12	155	10×20	170	13×21	190	13×21	190	13×25	200	16×25	300	16×25	210
47	470	10×12	170	13×21	210	13×25	240	13×25	240	16×25	225	16×32	320	18×32	292
68	680	10×17	240	13×25	280	16×25	300	16×25	355	16×32	320	18×32	350	18×36	300
100	101	10×20	280	16×25	330	16×25	345	16×32	395	18×36	390	18×36	400	18×40	332
150	151	13×21	295	16×25	470	16×32	480	16×36	410	18×40	420				
220	221	13×25	520	16×36	580	16×36	520	18×36	500						
330	331	16×25	690	18×36	705	18×36	650								
470	471	16×32	860	18×40	860	18×40	790								
680	681	16×36	920												
1000	102	18×36	1300												

Permit ripple current : (mAmps, 105°C , 120HZ)

Case size: Φ D×L (mm)